



LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU PROGRAMUL DE STUDII
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ – LICENȚĂ ZI (LAIAZ)
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului științific	Tema propusă pentru proiectul de diplomă	Numele studentului căruia i-a fost alocată tema
1	Conf. dr. ing. Pricop Emil (1 loc alocat / 1 temă propusă)	Proiectarea și realizarea unui sistem automat integrat pentru comanda și livrarea alimentelor în regim self-service	
2	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	Studiul metodelor de prelucrare adaptivă a semnalelor	
3	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	Proiectarea și implementarea unui sistem cu suport decizional pentru analiza calității apei potabile	
4	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (3 locuri alocate/ 3 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unei aplicații adaptive pentru validarea introducerii unei parole noi în sistemele informatice	
		Proiectarea și implementarea unui sistem automat de tip smart pentru decuplarea consumatorilor eligibili în funcție de consum	
		Proiectarea și realizarea unui sistem automat de analiză a unui flux video pentru accesul controlat al persoanelor în incinte	
5	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela (4 locuri alocate / 4 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru controlul manipulării pieselor în liniile de sudare automată	
		Studiul și proiectarea unui automat pentru conducerea unui sistem flexibil de	



		fabricație cu două mașini de prelucrat	
		Studiul, proiectarea și simularea unui sistem de comandă de la distanță a unei centrale de apartament	
		Studiul, proiectarea și simularea unui sistem de monitorizare și reglare a nivelului	
6	Conf. dr. ing. Băieșu Alina (4 locuri alocate / 4 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare automată a nivelului într-un vas, utilizând regulator PID	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare automată a nivelului într-un vas, utilizând regulator bipozițional	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare automată a temperaturii într-o încălziță, utilizând regulator bipozițional	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare automată a temperaturii, utilizând regulator PID	
7	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Studiul și proiectarea unei uși de vizitare de tip smart pentru animalele de companie	
		Studiul și proiectarea unui sistem smart pentru economisirea energiei electrice consumate într-o locuință	
8	Conf. dr. ing. Popa Cristina (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unei aplicații mobile pentru monitorizarea și controlul unei locuințe	
		Proiectarea și realizarea unei aplicații pentru Smart Parking	
9	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Conducerea roboților mobili folosind tehnici ale inteligenței artificiale. Studiu de caz	
		Proiectarea și realizarea unui sistem de conducere a robotului mobil Khepera III pentru îndeplinirea sarcinilor de manipulare și deplasare într-un depozit	
10	Ș. I. dr. ing. Bala Stefan (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de detectare a unor tipare electroencefalografice corelate cu diferite activități	
		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de analiză a stării de alertă umană prin	



		analiza reacției motrice	
11	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (2 locuri alocate/ 3 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem bazat pe cunoștințe pentru reglarea automată a parametrilor unui proces din cadrul unei stații de epurare a apelor uzate	
		Proiectarea și realizarea unei aplicații Android pentru controlul de la distanță a unui sistem de irigare automată a plantelor ornamentale	
		Proiectarea și realizarea unei aplicații Android pentru controlul de la distanță a parametrilor de mediu dintr-o seră	
12	Ș. I. dr. ing. Doicin Bogdan (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem de reglare automată la un cuptor tubular	
		Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru reglarea intensității luminii într-o incintă	
13	Ș. I. dr. ing. Popescu Marian (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a nivelului în cascadă cu debitul la un stand din laborator	
		Modelarea și simularea unui sistem de reglare asociat procesului ”pendul invers”	
		Modelarea, simularea și reglarea procesului de acumulare a gazelor într-un vas	
14	Ș. I. dr. ing. Roșca Cosmina (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	Proiectarea și realizarea unui sistem automat de închidere a ușilor folosind recunoașterea facială	
15	Ș. I. dr. ing. Săvulescu Alexandru (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem cu panou fotovoltaic cu rotire automată pe două direcții	
		Proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru asigurarea accesului și a luminilor de ritm pentru o zonă privată într-un club	
16	Ș. I. dr. ing. Vlad Iulian Teodor (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem automat de reglare a presiunii comandat prin PLC	
		Proiectarea și implementarea unei ambarcațiuni folosind microcontrolerul ATmega 328P	



17	Ș. I. dr. ing. Zamfir Florin (1 loc alocat / 1 temă propusă)	Studiul tehnologiilor Software Defined Networking. Simulare și aplicații practice în mediul industrial	
----	---	--	--

Întocmit,
Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina